



# INVERSOR PRAXI 20

## Como faço para alterar os parâmetros?

Ao energizar o inversor, apertar a tecla BACK/RESET até aparecer somente uma letra no display do inversor. Utilizando as setas para CIMA ou para BAIXO, mover até aparecer a letra P no display. Aperte a tecla OK uma vez e entrará no grupo de parâmetros. Utilize as setas ESQUERDA e DIREITA para alterar o grupo de parâmetros (Ex: ao entrar está mostrando P1.1, ao apertar a tecla para DIREITA ele mudará de P1.1 para P2.1). Ao chegar no grupo de parâmetros desejado, apertar a tecla para BAIXO para incrementar o valor do item (Ex: chegando no grupo de parâmetros P3, aparecerá no display P3.1, apertando a tecla para BAIXO duas vezes, no display aparecerá P3.3). Ao chegar no parâmetros desejado, apertar a tecla OK e o botão para CIMA para incrementar o valor do parâmetro e o botão para BAIXO para diminuir o valor do parâmetro.



## Como instalar uma chave liga-desliga externa?

Parâmetro P2.1 em 0 (Controle através dos Terminais). Checar no display do inversor, se a seta do display está na posição de I/O ou Keypad, caso esteja em KEYPAD, apertar o botão LOC/REM para a seta alterar para a posição I/O. A entrada digital 1 (D11) pode ser utilizado para iniciar o sentido de giro do motor, para utiliza-lá basta colocar a chave fazendo a ligação entre o terminal 6 dos bornes (24V) e o terminal 8 (DI1). Com o parâmetro P2.4 em 2 (Sinal 1 Para frente e Sinal 2 sentido Inverso).



## Como faço para alterar os parâmetros para o padrão de fábrica (voltar aos parâmetros de fábrica)?

Ir ao grupo de Sistema, para isso apertar o botão BACK/RESET até aparecer uma única letra e através das setas chegar na letra S (Sistema, seta indicadora do display em SYS). Apertar o botão OK. Apertar o botão seta DIREITA para chegar ao parâmetro P4.2, apertar OK, alterar o valor de 0 para 1 e apertar o botão OK novamente, feito isso o reset para o padrão de fábrica estará feito.



## Como utilizar as velocidades pré-definidas utilizando as entradas digitais?

Alterar parâmetro P3.3 para 1 (Frequência através da velocidade pré-definida. No parâmetro P3.4 colocar o valor da velocidade pré-definida 0, no P3.5 o valor da velocidade pré-definida 1, no P3.6 o valor da velocidade pré-definida 2 e assim segue até o parâmetro P3.11. No parâmetro P5.8 configura a entrada digital que irá chamar a segunda velocidade (pré-definida 1), no parâmetro P5.9 a velocidade pré-definida 2 e no parâmetro P5.10 a velocidade pré-definida 3.



## Como alterar a rampa de aceleração de desaceleração?

A rampa de aceleração é alterada no parâmetro P4.2 e em segundos. A rampa de desaceleração é no parâmetro P4.3.



## Como aumentar a velocidade máxima do motor?

No parâmetro P3.2 você configura a frequência máxima, em Hz, do inversor.



# INVERSOR PRAXI 20

## Como limitar a velocidade mínima do motor?

No parametro P3.1 você configura a frequência mínima, em Hz, do inversor.



## Quais os parametros relacionados ao motor?

Os parametros do motor são do P1.1 ao P1.7.



## Como visualizar a corrente e a tensão de saída no próprio inversor?

Para visualizar a corrente do motor, ir ao Menu de monitoramento e entrar em V1.4. Para visualizar a tensão de saída, ir ao menu de monitoramento e entrar em V1.7.



## Como visualizar o RPM no display?

Para visualizar o RPM do motor, ir ao Menu de monitoramento e entrar em V1.3.



## Como utilizar a saída digital R01?

Para utilizar a saída a rele, entrar no menu de parametros e ir ao parametro P8.1 e selecionar a função desejada para controle da saída. Por exemplo, se colocar o valor do parametro P8.1 em 2, toda vez que o inversor entrar em modo RUN, a saída R01 será ativada.



## Como instalar o resistor de frenagem, e quais parâmetros devem ser alterados?

O resistor de frenagem deve ser conectado nos terminais R+ e R-. Também deverá ser alterado o parametro P1.17 para o valor



## Frenagem Dinâmica.

Frenagem Dinâmica é utilizada quando o motor é necessário ser travado durante um certo período de tempo durante/após a frenagem. No parametro P4.9 é definido o valor da corrente que será injetado no motor durante a frenagem. No parametro P4.10 definimos o tempo, em segundos, que o inversor permanecerá injetando corrente contínua para frenagem do motor. No parametro P4.11 definimos o valor da frequência de saída em que o inversor começará a aplicar corrente contínua para auxiliar na frenagem e travamento do motor.



## Falha de Sobretensão (FT2).

A tensão de ligação CC excedeu o limite interno de segurança. Isso pode ser ocasionado por um surto de alta tensão na rede elétrica ou então por um tempo de desaceleração muito curto para a aplicação. Checar tempo de desaceleração nos parametros P4.3 ou P4.6.



# INVERSOR PRAXI 20

## **Alterar o controle de partida e parada de I/O (controle através das entradas digitais) para controle do teclado.**

Apertar o botão LOC/REM que irá alterar entre 1/0 (ou BUS) para Teclado.



## **Habilitar para deixar todos os parâmetros visíveis.**

Colocar o parametro P17.2 em 0.



## **Falha de Sobretensão (FT9).**

Tensão de alimentação muito baixa; falta de fase na alimentação; queda de energia.



## **Frequência não ultrapassa de 60Hz.**

Parametro P3.2 limita a frequência máxima, alterar para o valor máximo desejado.



## **Inversor entrar em RUN assim que energizar o inversor.**

Deve se utilizar a saída Rele 1. Colocar o parametro P8.1 em 1, dessa forma a saída a rele irá acionar quando o inversor estiver pronto, assim a saída a rele irá chavear 24V do terminal 6 para a entrada digital 1 ou 2.



## **Como fazer para partir o motor através do teclado?**

Para esta função deve-se alterar o parâmetro P2.1 para 2 e verificar se existe uma seta indicando sobre a função "Keypad".



## **Como ligar marcha direta e marcha inversa no PRAXI 20?**

Basta utilizar as entradas digitais 1 (terminal 8 - marcha direta) e 2 (terminal 9 - marcha inversa). Ao ser acionado uma das duas entradas e acionado o sentido de giro desejado.

